

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Mepanga (SMKN 1 MEPANGA) adalah lembaga pendidikan yang bergerak pada satuan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Visi SMKN 1 MEPANGA adalah terdidik, terampil dan mandiri berdasarkan ImTaq. Dengan misi mengembangkan iklim belajar berdasarkan norma budaya indonesia, mengembangkan sistem pendidikan yang fleksibel, menyiapkan tamatan yang memiliki keterampilan sesuai profesionalismenya, dan mencetak tamatan yang memiliki karir dibidangnya serta memberi landasan untuk melanjutkan pendidikan kejenjang yang lebih tinggi.

Untuk dapat mewujudkan visi dan misi diatas, dibutuhkan kelancaran dalam kegiatan belajar mengajar. Salah satu aspek yang mempengaruhi kelancaran kegiatan belajar mengajar siswa adalah kedisiplinan. Kedisiplinan siswa di SMKN 1 MEPANGA terganggu karena adanya siswa yang alpa (tidak hadir tanpa keterangan) dan membolos (tidak hadir pada mata pelajaran tertentu). Sistem kehadiran pada SMKN 1 MEPANGA diperbaharui setiap hari dan disetorkan oleh ketua kelas setiap hari di bagian kesiswaan untuk dimasukkan kedalam *database* lokal. Bagian kesiswaan akan memberikan surat teguran kepada siswa melalui wali siswa jika siswa yang bersangkutan

sudah alpa sebanyak tiga kali dan atau bolos sebanyak lima kali. Hal tersebut kurang efektif karena wali siswa tidak mengetahui langsung kehadiran anak walinya setiap hari dan hanya akan memperoleh informasi ketika surat teguran telah diterima.

Perkembangan teknologi yang ada sekarang dapat membantu sistem informasi kehadiran siswa dengan teknologi *SMS Gateway*. Sistem presensi ini membutuhkan *database* untuk menyimpan data kehadiran siswa. *Database* yang digunakan adalah *MySQL*. Setelah data tersimpan di *database*, data tersebut kemudian dikirimkan ke Wali siswa menggunakan modem. Modem tersebut dikoneksikan dengan database dengan Gammu. Selain itu, sistem juga dapat menjawab *request* dari Wali siswa menggunakan fungsi *auto-replay* pada Gammu. Sehingga Wali siswa dapat langsung mengetahui Kehadiran anaknya hari itu juga. Fungsi *auto reply* dipilih karena guru piket tidak perlu membalas setiap *SMS* masuk secara manual.

Berdasarkan masalah-masalah tersebut, maka diusulkan untuk membuat sistem informasi kehadiran yang mengimplementasikan fungsi *auto reply* pada sistem informasi kehadiran siswa di SMKN 1 MEPANGA, sehingga Wali siswa dapat memperoleh informasi ketikahadiran siswa secara otomatis maupun request terlebih dahulu.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka masalah yang akan dirumuskan adalah bagaimana mengimplementasikan fungsi *auto reply* pada sistem informasi kehadiran siswa di SMKN 1 MEPANGA.

1.3. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Wali siswa dapat melakukan request informasi ketidakhadiran siswa.
2. Memberikan informasi ketidakhadiran siswa kepada wali siswa.
3. Menggunakan teknologi SMS Gateway.
4. Menggunakan fungsi auto reply.
5. Menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai database.
6. Menggunakan Gammu sebagai aplikasi untuk melakukan pengolahan data SMS.
7. Penelitian dilakukan di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Mepanga.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas tujuan penelitian ini adalah merancang dan menerapkan fungsi *auto reply* pada sistem kehadiran siswa di SMKN 1 MEPANGA yang akan mempermudah bagian kesiswaan menyampaikan informasi ketidakhadiran siswa pada wali siswa dan mempermudah wali siswa untuk mendapatkan informasi kehadiran anak walinya disekolah dengan cara *request* kemudian sistem membalas dengan mengirimkan informasi yang diminta.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu bagian kesiswaan menyampaikan informasi ketidakhadiran siswa.
2. Membantu wali siswa untuk mengetahui jumlah ketidakhadiran anak walinya.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini mencakup latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini menjelaskan tinjauan pustaka dan dasar teori yang dibutuhkan dalam proses analisis permasalahan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi bahan/data, peralatan, prosedur dan pengumpulan data, dan Analisis dan Rancangan Sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi implementasi dan uji coba sistem yang membahas implementasi dari fungsi yang digunakan beserta kelebihan dan kekurangan yang diperoleh serta pengujian pengimplementasian teknologi *SMS Gateway* pada

sistem informasi ketidak-hadiran siswa, dan Pembahasan tentang hasil pengujian yang dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang berisi jawaban dari pertanyaan penelitian yang dinyatakan dalam perumusan masalah, dan Saran yang berisikan simpulan yang perlu dilanjutkan atau direalisasikan.